LE GENRE *HERPESTIS* GÆRTN.
DANS LA FLORE INDOCHINOISE

PAR

G. BONATI

(Communiqué en séance du 10 mars 1913)

D'après les matériaux que m'a confiés M. le Professeur Lecomte, du Muséum de Paris, il a été récolté jusqu'alors dans le rayon de la « Flore Générale de l'Indo-Chine », quatre espèces d'*Herpestis*.

Deux d'entre elles appartiennent à la section *Bramia* de Bentham; ce sont :

1° L'*Herpestis Monniera* L. rapporté du Siam, de l'Annam et du Tonkin, et répandu dans la plupart des régions tropicales;

2° L'*Herpestis floribunda* Br.; cette plante étudiée et figurée par Pierre porte, paraît-il, dans son herbier indo-chinois le n° 1275. Je ne l'ai pas vue de cette provenance, dans les matériaux qui m'ont été confiés.

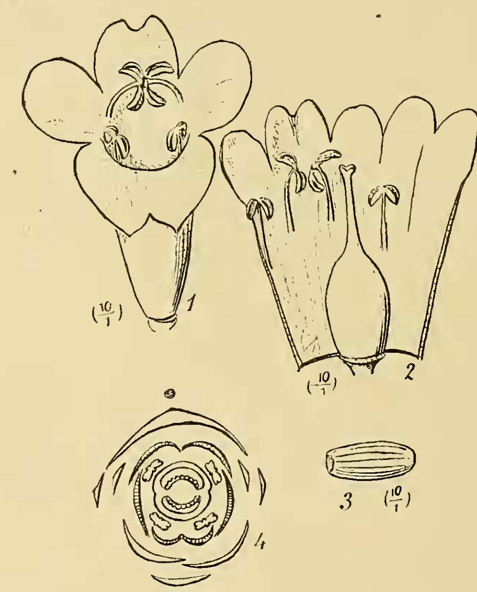


Fig. I. — *HERPESTIS FLORIBUNDA* Br. — **1** : corolle; **2** : id., développée: **3** : semence (gr. 10 fois); **4** : diagramme floral.
(*Dessin de Delpy, N° 1275, in herbier Pierre*).

Les deux autres espèces sont nouvelles. Elles sont particulièrement intéressantes par la forme de leur stigmate et par la structure de leur ovaire. Le style se divise au sommet en deux lames inégales; l'une, stérile, est plane et plus ou moins profondément bilobée; l'autre, fertile, est charnue et entière. L'ovaire biloculaire est anormal; les deux feuilles carpellaires au lieu de se rejoindre par leurs bords dans l'axe de l'ovaire se replient à angle droit vers la nervure médiane, comme l'indique le schéma 6 de la fig. IV; il semble ainsi à première vue que l'on se trouve

en face d'un ovaire tétraloculaire, à cloisons imparfaites et à placentation anormale. Ces caractères nous permettent d'admettre que les deux espèces en question n'appartiennent pas à la section *Bramia*, ni à aucune autre section connue du genre *Herpestis*, mais à une section nouvelle, sinon à un genre distinct. Nous proposons de les conserver jusqu'à nouvel ordre dans le genre *Herpestis* et dans le voisinage de la section **Bramia**. Nous donnerons à la nouvelle section le nom de « *Pseudo-Bonnaya* », car la capsule des deux espèces connues est beaucoup plus longue que large et assez semblable, comme aspect extérieur, à celles des *Bonnaya*.



Fig. 11. — *HERPESTIS HARMANDII* Bonati. — Type de l'Herbier Pierre conservé au Muséum d'histoire naturelle de Paris (réduit 2 fois).

Pierre a étudié et nommé *Bramia Harmandii* l'une de ces espèces rapportée du Siam par le Dr Harmand. Son étude, inachevée, est restée inédite; la structure spéciale de l'ovaire avait surtout intrigué Pierre; nous donnons la reproduction de quelques dessins des organes floraux — (dessins dûs à Delpy). — L'autre espèce, très voisine, mais parfaitement distincte de la précédente, n'avait pas encore été étudiée jusqu'alors. Nous la décrivons plus bas sous le nom d'*Herpestis cochinchinensis*.

HERPESTIS Sect. PSEUDO-BONNAYA Bonati

Labium superior corollæ integrum aut bifidatum. Stylus in duobus lobiis inæqualibus divisus, uno sterili, plano, bifido, uno fertili, integro crasso. Folia carpellaria quoad medium axis ad nervia media recurva,

ac ovarium quadriloculosum simulantia. Capsula valde longiora quam lata. Plantæ terrestres.

Feuilles inférieures pétiolées, les supérieures atténuées à la base, ordinairement alternes; lobes de la corolle tous égaux, entiers; lobe stérile du stigmate superficiellement bifide, lobules tronqués................... **H. cochinchinensis** Bonati.

Feuilles généralement opposées, sessiles, arrondies à la base; lèvre supérieure de la corolle bilobée; lobe stérile du stigmate profondément bifide; lobules aigus .... **H. Harmandii** (Pierre) Bonati.

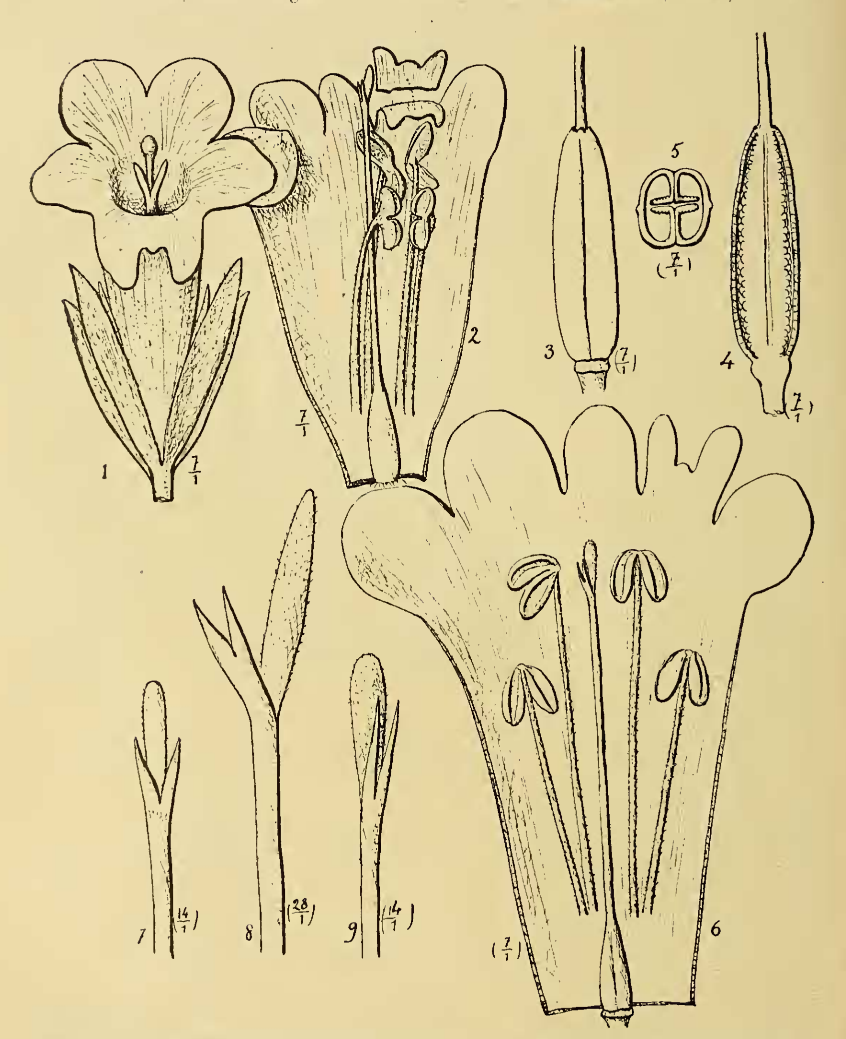


Fig. III. — *HERPESTIS HARMANDII* Bonati. — **1** et **2** : corolle; **3**, **4** et **5** : ovaire et ses coupes longitudinale et transversale; **6** : développement d'une corolle: **7**, **8** et **9** : stigmate. (*Dessin de M. Girard, d'après l'autographie de Delpy in herb. Pierre. N° 2931: leg. Dr Harmand).*

Herpestis Harmandii (Pierre) Bonati. = **Bramia Harmandii** Pierre (ined.). — Perennis. Caulis glaber, repens, basi radicans, post ea erectus, 10-15 cm. longus, angulosus, ramosissimus; ramis oppositis, divergentibus, gracilibus, flexuosis. Folia glabra, integra, sessilia, oblongo-obtusa, opposita vel rarius alterna in parte superiore ramorum, 10-20 mm. longa, 4-5 mm. lata.

Flores in angulis bractearum solitarii et summo ramorum in spicis brevibus et paucifloris (1-5) glomerati, breve pedunculati (1 mm.). Bracteæ foliiformes, 6 mm. longæ; bracteolis duobus brevioribus ac angustioribus. Calyx usque ad basin fissus in 5 lobis inæqualibus, pillis glandulosis ciliatis; lobo posteriore 6 mm. longo, 2 mm. lato; lobis anterioribus 5,5 mm. longis, 1 mm. latis : lateralibus 5 mm. longis, $^1/_4$ mm. latis, subulatis. Corolla lutea, 8-10 mm. longa, tubo lato cylindrico, summo dilatato, intus glabro, extus pilis paucis addito; limbo glabro, cum 5 lobis 2,5-3 mm. longis; lobo anteriore paulo minore, profunde emarginato, ac in antro dente rotunda addito; 4 lobis ovato-rotundis, margine integris.

Stamina 4 didynamia, filamentis villosis; antheris villosis, basi trun-

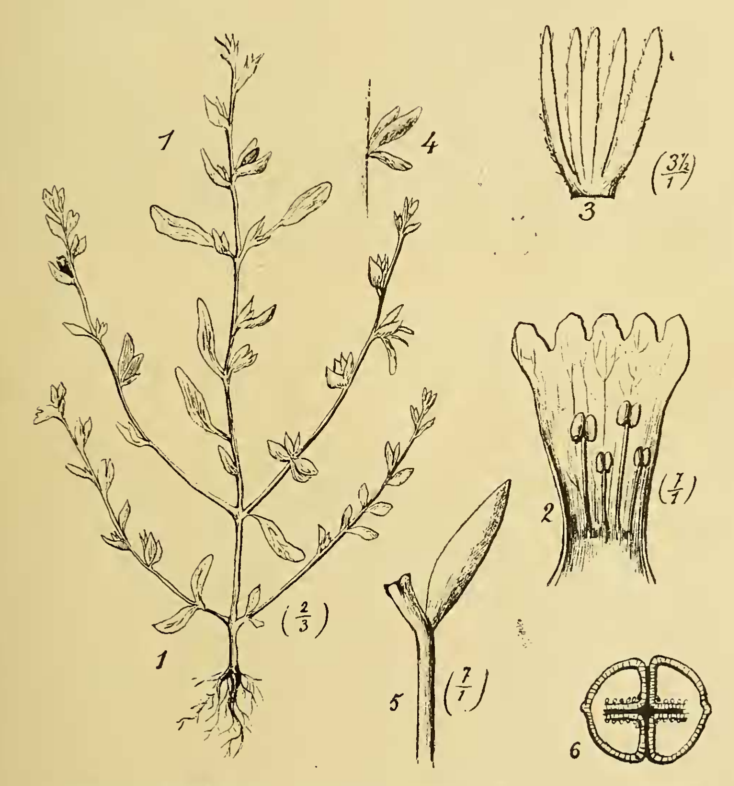


Fig. IV. — *HERPESTIS COCHINCHINENSIS* Bonati. — **1** : port de la plante; **2** : corolle développée; **3** : calice: **4** : bractées; **5** : stigmate; **6** : diagramme. (*Dessin de M. Girard*).

catis et apiculatis. Stylus glaber; stigmate bilobato, lobo sterili patulo, glabro, lateraliter ejecto, breviore, profunde bifido; lobulis acutis; lobo fertili cylindrico, obtuso; ovario biloculari, 2 mm. longo; loculoso imperfecto modo; carpellis ante junctionem rectangulatis margine quod ovarium cum loculamentis imperfectis primum videri posset. Capsula 5 mm. longa, 1,5 mm. lata, oblonga, glabra, haud rugosa, disco prope nullo.

Habit. : SIAM, in provincia Tchou-Kou (Dr Harmand 1871).

Herpestis Cochinchinensis Bonati.

Annua. Radix fibrosa. Caulis basi glabrescens, summo glandulosus, 10-30 cm. altus, ascendens, ramosissimus; ramis generaliter unilateralibus. Folia inferiora caduca, media et superiora oblonga, acuta, 8-40 mm. longa, 3-8 mm. lata, basi attenuata in petiolis 5 mm. longis. Flores axillares, solitarii, sessiles, multi, additi bractea lineare ac 2 bracteolis similibus, sed multo angustioribus.

Calyx usque ad basin fissus in 5 lobis linearibus acutis 7 mm. longis, 1-1 1/3 mm. latis, ciliatis pilis glandulosis; lobo posteriore paulo longiore ac latiore. Corolla calycem æquans; tubo basi cylindrico, ad insertionem staminorum angusto, summo dilatato; limbo cum lobis 5 subæqualibus, ovato-rotundis, integris glabris. Stamina 4 didynamia, filamentis villosissimis; antherarum loculamentis ovatis, apiculatis : stigmate summo in 2 laminibus inæqualibus fisso; majore erecto, oblongo, acuto integro; minore latere ejecto, bilobulato, lobulis brevibus et obtusis. Capsula glabra, calycem æquans, cylindrica, apiculata, cum sulcis duobus in longitudine, capsulæ gen. *Bonnayæ* similis; Semina nigra, globosa, parvissima, plurima, reticulata.

Habit. : COCHINCHINE : « In orizetis prope Bien-Hoa », (Pierre).